SyncMaster U70

LCD モニター

ユーザー マニュアル

安全使用上の注意

安全使用上の注意

表記法

注意

この警告や注意を守らずに誤った取扱いをすると物的損害や、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

警告/注意

このマークの付いた指示に従わなかった場合には、人体への傷害または機器の損傷を招くことがあります。

注意

下記に記載された絵はあくまでもイメージです。

安全使用上の注意

ほこりが多い場所、非常な高温または低温にさらされる場所、湿度の高い場所、化学溶媒が使用されている場所、および空港や駅など 24 時間製品を使用する場所に設置する場合には、**認定**お客様相談ダイヤルにご相談ください。

ご相談せずに設置した場合、モニターに重大な損傷が発生することがあります。

キャビネットやラックなど高いところに製品を設置するときには、製品がはみ出たりしないようしっかりと安定した状態で設置してください。

″ 落下または傷害の原因になる場合があります。

″ 製品に合ったサイズのキャビネットまたはラックを使用してください。

製品の加湿器やキッチン、食卓の近くで本製品を使用しないでください。

″ 漏電または火災の原因となることがあります。

手荒に取り扱わないでください。

″ 破損や故障の原因になることがあ ります。

モニターを移動するときには落下に十分ご注意ください。

″ 製品の損傷またはけがをする恐れがあります。

製品を子供の手の届く高さに設置しないでください。

″ 落下して傷害の原因になる場合があります。

その他

箸、コイン、ピンおよび刃物などの金属類、マッチや紙などの可燃物を（入出力端子などから）製品の中に入れないでください。

〞漏電または火災の原因となることがあります。

この製品は、高電圧を使用しています。お客様ご自身で製品の分解、修理または改造を行わないでください。

〞漏電または火災の原因となることがあります。修理が必要な場合には、お客様相談ダイヤルまでご連絡ください。

はじめに

パッケージ内容

注意

ご使用前に、以下の付属品が揃っているか確認してください。

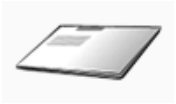
不足している物がある場合は、購入された販売店へお問い合わせください。

オプション品の購入については、客様相談ダイヤルにお問い合わせください。

開梱

USB モニター

マニュアル類



クイック セットアップ ガイド

保証書

（含まれていない地域もあります）

ユーザー ガイド

ケーブル

USB ケーブル

その他

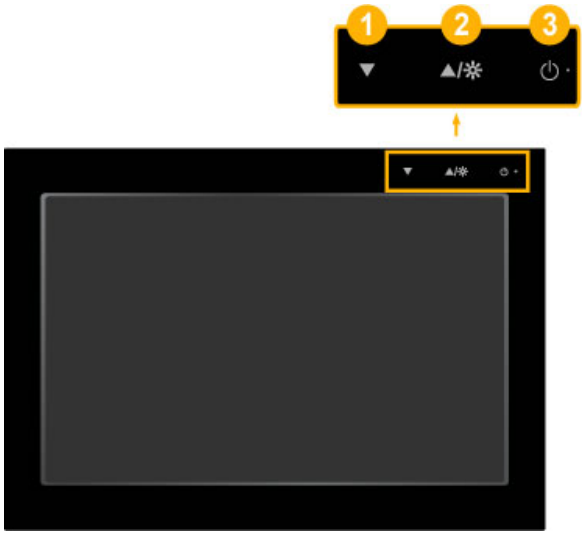
クリーニングクロス

注意

クリーニングクロスにつきまして、アイボリー色等、モデルによっては同梱されていませんのでご了承ください。

ご購入のモニター

前面



1 ▼

明るさ調整ボタン（暗くする）。最大値になるか、調整が完了すると LED が点滅します。

2 ▲/☼

明るさ調整ボタン（明るくする）。画面が最大限まで明るくなるか、明るさの調整が完了すると LED が点滅します。

3 *電源ボタン [⏻] / 電源インジケータ*

電源ボタンを押して、7″ USB モニターのオン/オフを切り替えます。正常に動作しているときには、電源インジケータが青色に点灯します。

- 7" USB 補助モニターを使用する前に、残像防止機能をオンにしてください。
- 残像防止機能をオンにする

  USB モニターをオフにして、電源ボタンを 5 秒間長押しします。モニターが再度オンになり、LED が 2 回点滅して残像防止プログラムが有効になります。
- 残像防止機能をオフにする

  USB モニターをオフにして、電源ボタンを 5 秒間長押しします。モニターが再度オンになり、LED が 1 回点滅して残像防止プログラムが無効になります。
- 残像防止機能とは?

  USB 補助モニターで同じ画像を画面上に長時間表示したままにしておくと、パネル上に残像が残る場合があります。残像防止機能は、自動的に 30 分ごとに短時間 (約 0.1 秒) USB 補助モニターのオン/オフを切り替えることにより、残像の発生を軽減します。

背面

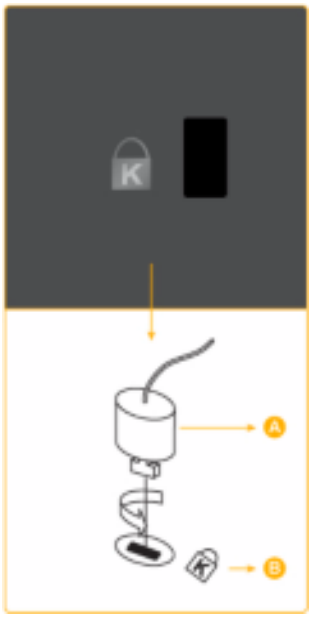
注意

モニタ背面の構成は、製品によって異なる場合があります。

1

USB モニターの 端子を PC の USB 端子に USB ケーブルで接続します。

2 *Kensington ロック*



Kensington ロックは、公共の場所で使用するときにシステムを固定するのに使用する装置です。ロック装置は、別途購入する必要があります。メーカーによって、外観および固定方法が図とは異なる場合があります。Kensington ロックに付属するマニュアルを参照して、適切に使用してください。ロック装置は、別途購入する必要があります。

注意

Kensington ロックの位置は、モデルによって異なる場合があります。

盗難防止用 Kensington ロック

1. モニターの Kensington スロット B に固定デバイスを挿入し、ロック方向に回します A。

2. Kensington ロック ケーブルを接続します。
3. Kensington ロックをデスクまたは重量のある固定された物体に固定します。

接続

USB モニターの接続

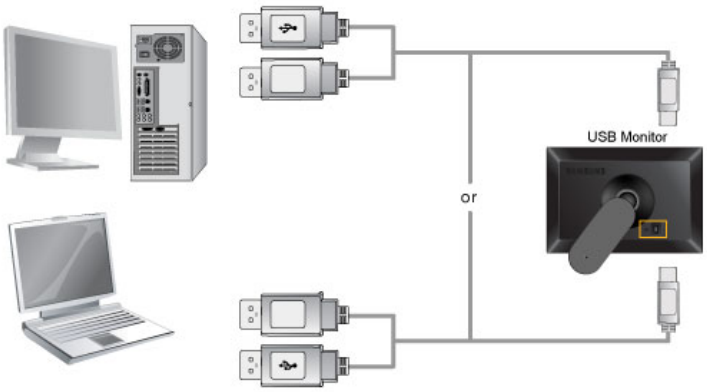
″ システム要件

CPU :1.73GHz 以上

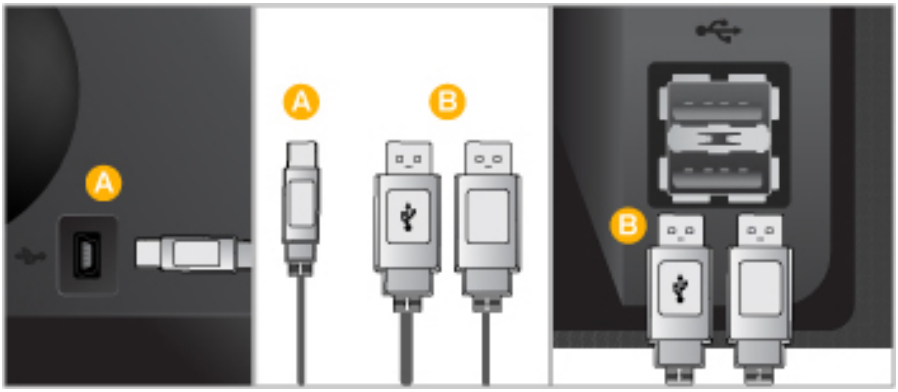
OS :Windows XP Service Pack2 以降。

RAM: 512 MB RAM 以上

USB:1.1 以降 (USB 2.0 を推奨)



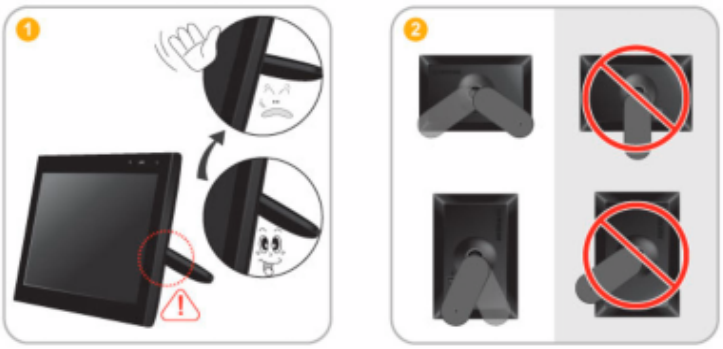
1. USB モニターの 端子を PC の USB 端子に USB ケーブルで接続します。



注意

電源は USB ポートから供給するため、USB ポートを 2 カ所使用します。

ドライバのインストールと USB モニターの使用については、7″ USB モニター ドライバのインストールを参照してください。



1. USB 補助モニター スタンドの角度を調整するときには、無理に力をかけないでください。スタンドが破損するおそれがございます。
2. スタンドを適切な角度に調整してから製品をご使用ください。

ソフトウェアの使用

7″ USB モニター ドライバのインストール

″ システム要件

CPU :1.73GHz 以上

OS :Windows XP Service Pack2 以降。

RAM: 512 MB RAM 以上

USB:1.1 以降 (USB 2.0 を推奨)

USB モニターのインストール

″ USB ケーブルが接続されているのを確認して、PC を起動してからインストールを開始します。

″ セットアップ プログラムでのインストールには、約 1 分間かかります。セットアップ プログラムの実行中に電源を切ったり USB ケーブルを取り外したりすると、PC または Windows オペレーティング システムでエラーが発生する場合があります。

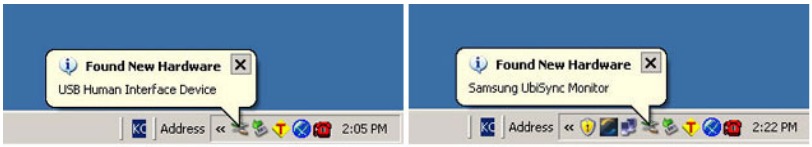
″ USB モニターに最適な解像度は 800x480 です。

1. CD を CD-ROM ドライブに挿入します。[USB Monitor Driver] をクリックします。
2. [I Accept] をクリックします。

Installs Samsung UbiSync Monitor software
English
SOFTWARE END USER LICENCE AGREEMENT FOR
DISPLAYLINK MIRROR DRIVER and DISPLAYLINK GRAPHICS ADAPTER SOFTWARE
(THE "PROGRAM")
This is a legal agreement between you, the end user, ("You") and DisplayLink (UK) Limited ("DisplayLink"). BY INSTALLING THIS SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT.
1. Licence
DisplayLink grants You a personal, non-exclusive, non-transferable licence to use one copy of the Program as acquired with this licence in accordance with any user documentation supplied with the Program and in accordance with the terms of this agreement. You may make one back-up copy of the Program, provided that such copy shall be subject to the terms of this agreement.
I Accept
Cancel

3. 下の図のように進行状況を示すウィンドウが表示されます。

4. USB モニターをお使いの PC に接続すると、PC がモニターを認識し、下の図のように Found New Hardware(新しいハードウェアの追加)ウィザードが表示されます。



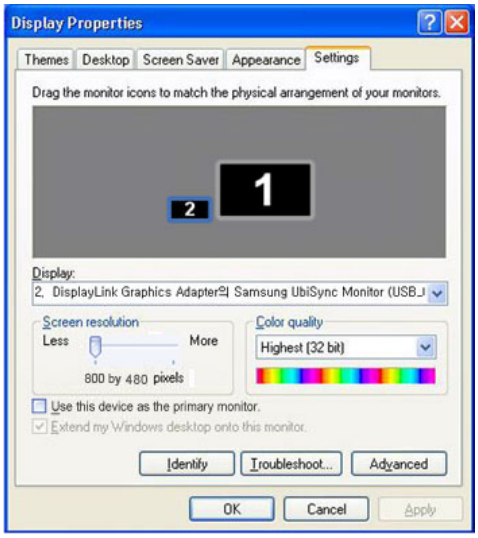
セットアップが終了すると、モニター画面下部のシステムトレイにモニターアイコンが追加され、インストールした USB モニターの情報が表示されます。

5. インストールが完了したら、以下の設定を行って複数のモニターを使用できるようにします。

1. Windows のデスクトップを右クリックして、表示されたメニューから[プロパティ]をクリックします。[画面のプロパティ] ウィンドウが表示されます。

2. [Settings (設定)] タブを選択します。 接続されている USB モニターの一覧が表示されます。

3. [Display Properties (画面のプロパティ)] ウィンドウに表示されたモニターを、実際に使用する順序に並べ替えてください。

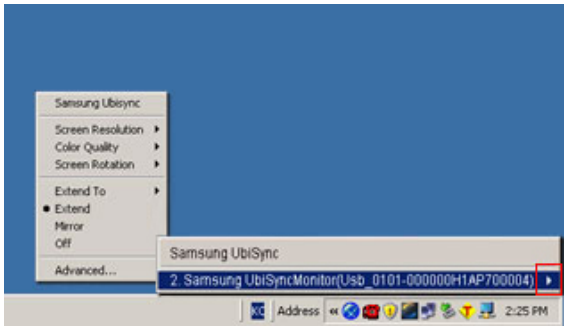


4. 続いて ["OK" (OK)] ボタンをクリックします。

7" USB モニターの表示情報の設定

1. USB モニターのセットアップが終了すると、モニター画面下部のシステムと例にモニター アイコンが追加されます。

2. アイコンをクリックして、接続されている USB モニターのリストを表示します。表示設定を行うモニターを選択します。[画面の解像度]、[画面の色] および [画面の回転]を設定することができます。

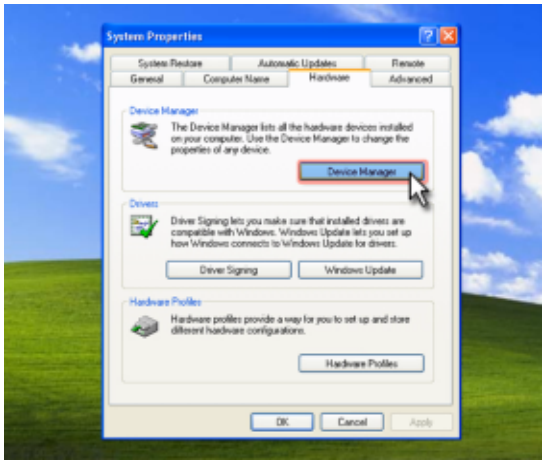


設定の確認

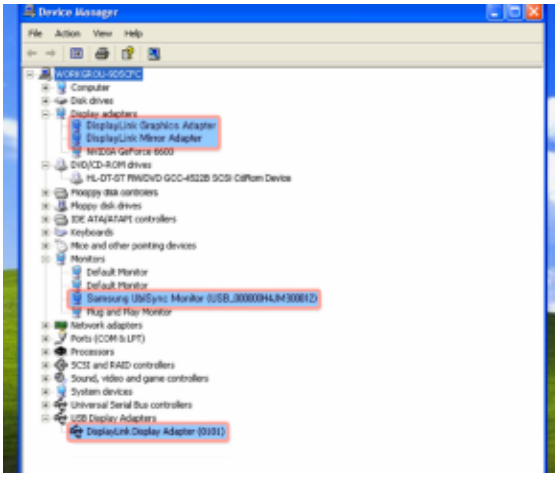
インストール後、以下の手順で設定を確認できます。

1. [My computer (マイコンピュータ)]を右クリックして、[Properties (プロパティ)] - [System Properties (システムのプロパティ)] - [Hardware (ハードウェア)]タブをクリックします。

2. [Device Manager (デバイスマネージャ)]をクリックします。



3. 下に示す図のように、インストールされている機器のリストが表示されます。



- プログラムをインストール後の初期画面設定

〞適用されるモード:拡張モード

〞モード位置:初期画面の右側

〞モード回転: 0˚

7″ モニターについての制限

サポートする OS（オペレーティングシステム）

″ Windows XP

- Service Pack 1 以前:サポートしていません

- Service Pack 2 以降:サポートしています

″ Windows 2000

- Service Pack 3 以前:サポートしていません

- Service Pack 4 以降:サポートしています

″ Windows Server 2003:サポートしていません

″ Windows Vista:サポートしています

お使いの PC のオペレーティングシステムを確認するには、Windows のデスクトップで[My Computer（マイ コンピュータ)] を右クリックし、表示されるメニューから[Properties（プロパティ)] を選択します。[Computer Properties シ ステムのプロパティ] ウィンドウの[General 全般] タブの情報を確認します。

1. USB モニターは USB デバイスとして認識されるため、PC が起動するときに一般のモニターで表示され るDOS 画面は表示されません。

2. 3D ハードウェアアクセラレーションを使用するソフトウェアには、USB モニターは使用できません。

   - Real Player（拡張モードはサポートされていません）

   - ほとんどの 3D ゲームの場合

   - Direct X をベースに実行されるプログラム

3. サポートする動画プログラム

   - Power DVD

   - Win DVD(バージョン 5 以降。）

   - Windows Media Player（バージョン 10 以降をサポートしています。）

   - VLC

4. このモニターでは、Magic Tune プログラムはサポートしていません。

   - Magic Rotation 機能は正常に機能しない場合があります。

   - Magic Tune プログラムがお使いの PC にインストールされている場合には、このモニターが対応しない場合があります。

5. この USB モニターは、USB 1.0 では正常に動作しない場合があります。

6. お使いの PC のグラフィックカードが WDDM をサポートしていない場合には、Windows Vista で拡張モードを使用することはできません。

   例）Matrox Card の一部のバージョン

トラブルシューティング

チェックリスト

注意

お客様相談ダイヤルへ連絡する前に、このセクションに解決法が記載されていないかご確認ください。不明な点がある場合には、お客様相談窓口にお電話いただくか、販売店にお問い合わせください。

画面が正しく表示されません。

Q: USB ケーブルが正しく接続されているか確認します。USB ドライバがインストールされているか確認します。

A: USB モニターは、一般的な USB 機器として PC に認識されます。短時間にモニターのオンとオフを繰り返すと、USB デバイスに問題が発生することがあります。Microsoft のカスタマー サポート Web サイトで、USB デバイスのトラブルシューティングのセクションを参照してください。

1. ['My Computer' (マイコンピュータ)]を右クリックして、['Properties' (プロパティ)]を選択します。
2. デバイスマネージャが表示されます。
3. [Action (操作)] メニューから[Scan for hardware changes (ハードウェア変更のスキャン)] をクリックします。PC を再起動します。

USB モニターの画面がフリーズします。

Q: [Display Properties (画面のプロパティ)]ウィンドウで、USB モニターの[Hardware acceleration (ハードウェアアクセラレータ)]設定をチェックします。

A: [Hardware acceleration (ハードウェアアクセラレータ)] の値を[Full (最大)] に設定します。

設定の方法については、ここをクリッ クしてください。

1. デスクトップを右クリックして、[Properties (プロパティ)] を選択します。
2. [画面のプロパティ] ウィンドウが表示されます。

   [Settings (設定)] タブを選択して、[Advanced (詳細設定)] をクリックします。
3. お使いのモニターの[Properties (プロパティ)] ウィンドウが表示されたら、[Troubleshoot (トラブルシューティング)] タ ブを選択します。[Hardware acceleration (ハードウェアアクセラレータ)] のスライドを[Full (最大)] まで動かします。

USB モニターを接続しましたが、画面に何も映りません。

Q: USB モニターを接続したときに、自動インストールプログラムが実行されましたか?

A: USB Monitor Driver (USB モニター ドライバ) を付属の CD からインストールします。ドライバのインストール方法については、「Installing and Using the Software (ソフトウェアのインストールと使用)」を参照してください。

USB モニターを接続しましたが、起動しません...

Q: i815 チップセットのマザーボードを使用している One-Board Type（一体型ボードタイプ）のコンピュータの場合は、BIOS 設定メニューで Legacy USB support（レガシー USB サポート）オプションを [Disabled（無効)] に変更してからコンピュータを再起動してください。

A: （例）Phoenix BIOS

コンピュータをオンにすると、「Press F2 to enter SETUP」というメッセージが画面の下に表示されます。[F2] を押して BIOS 設定メニューを表示します。

A: - 設定の確認

Advanced（詳細）-> Peripheral Configuration（Integrated Peripherals）（周辺機器設定（内蔵周辺機器））-> Legacy USB Support（レガシー USB サポート）の項目を [Enabled（有効)] に設定します。設定を保存して、コンピュータを再起動します。

A: - BIOS 設定画面は、各 BIOS メーカーによって異なります。お使いの PC のユーザー マニュアルを参照してください。

詳しくは、Microsoft の Web サイトをご覧ください。

Q & A

Q: 画面モードを拡張またはクローンにする方法は？

A: [Display Properties（表示のプロパティ)]ウィンドウを開いて、[Settings（設定)] タブを選択します。

Q: 「USB モニターインストールプログラム」を完全に削除する方法は?

A: コントロールパネルの[Add/Remove Programs（プログラムの追加と削除)]をクリックします。「currently installed programs（現在インストールされているプログラム)」のリストが表示されます。

リストから「Samsung UbiSync Monitor」を選択して、[Remove（削除)]をクリックします。

Q: USB モニターの画面サイズは、実際のモニターサイズより大きくなります。

A: プライマリモニターの解像度が高い場合には、画面はクローンモード（USB モニター）での推奨解像度を超えて拡大されます。

Q: USB モニターの画面サイズは、実際のモニターサイズより小さくなります。画面はモニターの中央に表示されます。

A: プライマリモニターの解像度が高い場合には、画面はクローンモード（USB モニター）での推奨解像度より小さくなります。

Q: USB モニターを切断またはオフにしましたが、PC の[画面のプロパティ] ウィンドウに古いモニター情報が表示されます。

A: 無効化された USB モニターは、電源をオフにするか USB ケーブルを外します。この情報を削除するには、[Control Panel（コントロールパネル)] の[Add/Remove Programs（プログラムの追加と削除)] から Samsung Ubisync Monitor プログラムを削除する必要があります。

プログラムを削除すると、接続されているすべての USB モニターが使用できなくなります。

USB モニターを再度使用するには、インストールプログラムをもう一度セットアップする必要があります。

Q: クローンモード（USB モニター）で、アイコンや写真が途切れたりギザついて表示されます。

A: これは、1 台の PC で拡張モードが有効になっている場合に、Windows がクローンモードに画面の更新情報を送信していないために発生します。

モニターを拡張モードで使用することをお勧めします。

注意

お客様相談ダイヤルへ連絡する前に、このセクションに解決法が記載されていないかご確認ください。不明な点がある場合には、お客様相談窓口にお電話いただくか、販売店にお問い合わせください。

仕様

一般情報

一般情報	
モデル名	SyncMaster U70

LCD パネル	
サイズ	7 インチ 対角線
表示範囲	152.4 mm (H) x 91.4 mm (V)
ピクセル ピッチ	0.1905 mm (H) x 0.1905 mm (V)

同期	
水平	30 ~ 35 kHz
垂直	59 ~ 62 Hz

表示色
16.7M

解像度	
最適解像度	800x480@60Hz
最大解像度	800x480@60Hz

入力信号、終端
USB インターフェイス (Digital RGB 互換)
USB フォーマット
TTL レベル(V ハイ ≥ 2.0 V、V ロー≤ 0.8 V)

最大ピクセル クロック
40 MHz (USB モード)

電源
DC 5V (USB 電源) (+/- 10 %)

信号ケーブル
USB ケーブル (アップストリーム 1、ダウンストリーム 2)、取り外し可能

寸法 (W x H x D) / 重量 (シンプル スタンド)
184.0 x 124.0 x 43.6 mm / 0.37 kg

注意

設計および仕様は事前の通知なしに変更されることがあります。

クラス B 機器（住宅用情報通信機器）

この製品は、住宅地での使用に関する電磁環境適合性を満たしており、一般的な住宅地などを含むすべての地域で使用することができます。(クラス B の機器は、クラス A の機器より放出する電磁波が少なくなっています)

プリセット タイミング モード

コンピュータから送られてきた信号が以下のプリセット タイミング モードと同じ場合には、画面は自動的に調整されます。しかし、信号が異なる場合には、電源 LED が点灯していても画面に何も映らなくなる場合があります。ビデオ カードのマニュアルを参照して、以下のように画面を調整してください。

表示モード	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセル クロック (MHz)	同期極性 (H/V)
IBM、800 x 480	29.738	59.476	29.500	+/+

水平周波数

画面の右端から左端を水平につなぐ 1 本の直線をスキャンするのにかかる時間を水平サイクルと言い、水平サイクルの逆数を水平周波数と言います。**単位**: kHz

垂直周波数

蛍光灯と同じように、画面は同じ画像を 1 秒間に何回も繰り返し表示して、ユーザーに対して映像を表示しています。この繰り返しの周波数を、垂直周波数またはリフレッシュ レートと言います。**単位**: Hz

情報

製品情報（残像について）

LCD モニターおよび TV は、特に静止画像を長時間表示した後に画像を切り替えると、残像が残る場合があります。

ここでは、残像の発生を防止するための LCD 製品の適切な使用法を示しています。

保証について

画像の残像によって発生する損傷は、保証の対象外です。

画面の焼き付きは保証の対象外です。

残像とは?

LCD パネルの通常の動作中は、ピクセル画像の残像は発生しません。しかし、同じ画像が長時間表示された場合には、液晶の入っている 2 つの電極間にわずかな電荷の差が蓄積します。これによって、液晶がディスプレイのある部分に堆積してしまう場合があります。したがって、新たな画像に切り替わっても、前の画像が保持されてしまうのです。LCD を含むすべてのディスプレイ製品で、残像は発生します。これは製品の欠陥ではありません。

以下の指示に従って、LCD で残像が発生しないようにしてください。

電源オフ、スクリーンセイバー、または省電力モード

例）

″ 静止画を使用するときは電源をオフにする。

　″ **20 時間使用**: 電源を 4 時間オフ

　″ **12 時間使用**: 電源を 2 時間オフ

″ スクリーンセイバーの使用

　″ 単色のスクリーンセーバーをお勧めします。

″ PC の表示プロパティの電源管理機能で、モニターの電源をオフにするよう設定します。

用途別の対応

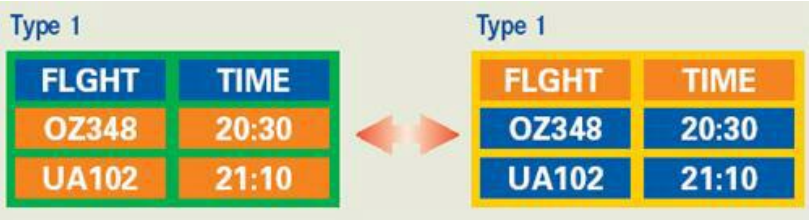
例）**空港、駅、銀行**、制御システム等については、以下のように表示システムプログラムを設定するようお勧めします。 ただし、こういった場所での使用につきましては、事前にお客様相談ダイヤルにご相談ください。　（事前の相談なく設置したことによる損害につきましては責任を負いかねます）

表示サイクル

例）1 時間情報を表示　：**1分間動画表示**

色情報の定期的な変更（2 種類の色を選択することをお勧めします。）

例）2 つの色情報を 30 分ごとに切り替えます。



明るさが極端に異なる文字色と背景色の組み合わせは避けてください。

また、残像が発生する原因となりますのでグレーは使用しないでください。

″ 避けること:明るさが大きく異なる色（白と黒、**灰色**）の使用。

例）

″ **推奨設定**:明るさの差が少ない明るい色を使用

″ 文字色と背景色を 30 分間隔で変更

例）

″ 30 分ごとに、文字を動かして変更します。

例）

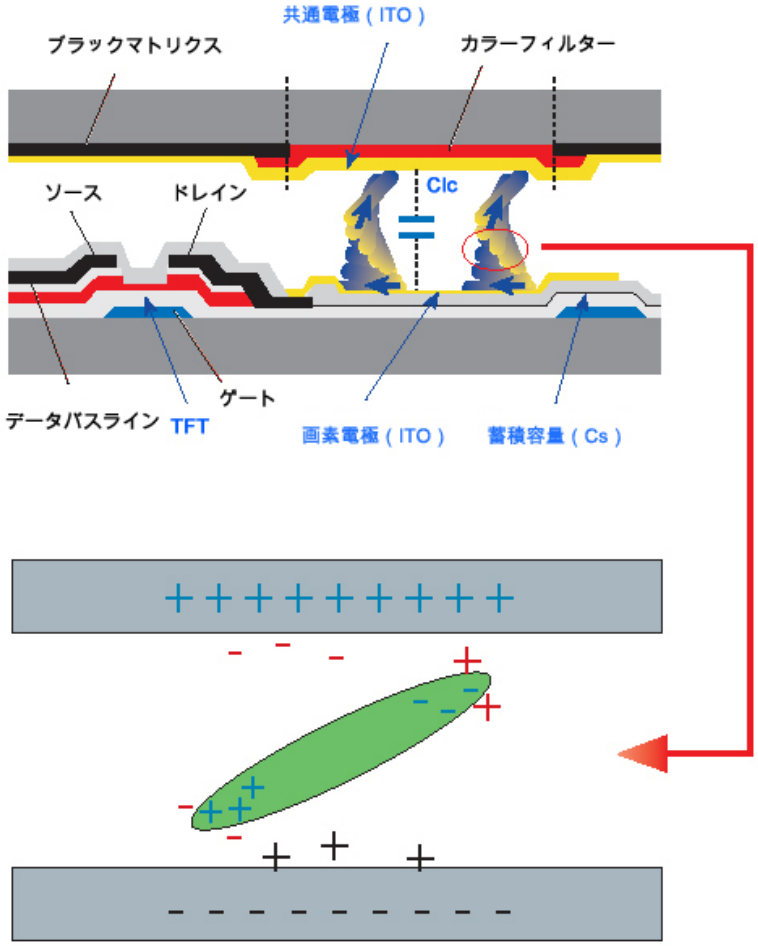
残像を抑えるのにもっとも効果的な方法は PC を使用していないときにスクリーンセイバーが起動するように設定することです。

LCD パネルは、通常の使用（**下記参照**）において、残像は発生しません。

通常の条件とは、連続的に変化するビデオパターンとして定義されます。LCD パネルが固定されたパターンの状態で、**長時間**（**12時間以上**）使用されると、ピクセル内の液晶を動作させる電極の間で若干の電圧の差が生じる場合があります。電極間の電圧の差が時間とともに増大すると、液晶が曲げられてしまいます。こ

のような現象が発生すると、パターンが変化したときに以前のイメージが見える場合があります。

これを防止するために、蓄積した電圧差を解消する必要があります。



弊社の LCD モニターは、ISO13406-2 ピクセル故障クラス II に対応しています。

付録

お客様相談ダイヤル

東雲サービスセンター

0120-327-527

受付時間	**平日**（土日祭日を除く）9:00~17:00 ※
ホームページ	http://www.samsung.com/jp
住所	**〒135-0062　東京都江東区東雲2-6-38**
Fax	03-3527-5533

注意

※ 予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

製品ユーザー登録

この度はサムスン製品をお買い上げいただき、誠にありがとう ございます。ご購入いただきましたサムスン製品は下記の URL で製品ユーザー 登録が行えます。登録されたユーザーの方々には、サムスンの最新ニュース、**新製品情報**、イベント/ キャンペーン、各種ユーザー向けプログラム、サービス情報など多彩な情報をい ち早く お届けします。

さらにデータベースを利用した顧客管理システムにより、お買い上げいただいた製品に不具合が生じた場合などの際に、製品ユー ザー登録していただきますと迅速なアフターサービスのご提供が可能となりますので、お手数でも製品ユーザー登録をお願い申し上 げます。

製品ユーザー登録専用ホームページ URLhttp://www.samsung.com/jp/PRC/＊なお、お客様の情報は弊社からのご連絡、ご案内のみにご利用させていただきます。

制限事項

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。

2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Samsung Electronics Co., Ltd.の文書による許可なしには、いかなる複製も堅く禁じます。

内容に含まれる誤り、または設置や使用の結果として起こる損害について、Samsung Electronics Co., Ltd.は一切の責任を負いません。

Samsung は Samsung Electronics Co., Ltd.の登録商用です。Microsoft, Windows および Windows NT は、Microsoft Corporation の登録商標です。VESA、DPM および DDC は Video Electronics Standard Association の登録商標です。ENERGY STAR®の名称とロゴは U.S. Environmental Protection Agency (EPA)の登録商標です。SAMSUNG は ENERGY STAR®の一員として、この製品がエネルギー効率に関する ENERGY STAR®ガイドラインを満たしていると判断しました。そのほかこの文書に含まれるすべての商品名は、各企業・団体の商標もしくは登録商標です。

本製品は日本国内用として製造、販売しています。日本国外で使用された場合、当社は責任を負い兼ねます。また、技術相談や、アフターサービスなども国外では行っておりませんのでご注意ください。

本製品は一般 OA 用として設計・製造されています。一般 OA 用以外の用途で使用される場合は、保証期間内であっても無償修理の対象外となることがありますのでご注意ください。

VCCI について

この装置は、**情報処理装 置等電波障害自主規制協議会**(VCCI)の基準に基 づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用 することを目的としていますが、この装置がラ ジオやテレビジョン受信機に近接して使用され ると、**受** 信障害を引き起こすことがありま す。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして 下さい。